



Energiekosten senken und Fördermöglichkeiten nutzen

Unterstützungsmöglichkeiten für die Transformation

23.05.2023 Neele Birnbaum

>> *Newsletter abonnieren: www.klimaschutz-niedersachsen.de/service/newsletter.php*

>> *kostenfreie Beratungen für KMU zu Solar, Energie- und Materialeffizienz, Klimaneutralität, betriebliche Mobilität: www.klimaschutz-niedersachsen.de/energieberatung/unternehmen/*

Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen

- › Einrichtung des Landes
Niedersachsen
- › gegründet im April 2014
- › Team von 30 Fachleuten
aus unterschiedlichen
Disziplinen
- › Auftrag: Klimaschutz in
Nds. voranbringen



© Stefan Koch

KEAN: Aufgabenbereiche und Kompetenzschwerpunkte



Energetische
Gebäudeoptimierung



Kommunaler
Klimaschutz



Klimaschutz in
Unternehmen



Erneuerbare Energien
und Energiesysteme



Öffentlichkeitsarbeit
und Klimabildung



Daten- und
Informations-
management

Geschäftsstellen:




Niedersachsen
Allianz für Nachhaltigkeit




**Niedersächsisches
Wasserstoff-Netzwerk**

Beratungen für KMU – Impulse für die Transformation

Unternehmen erhalten:

- › kostenfreie und niederschwellige Einstiegsberatungen zu den Themenfeldern:
 - **Energie- und Materialeffizienz,**
 - **Solarenergie,**
 - **Klimaneutralität (grobe CO₂-Bilanzierung) oder**
 - **Betriebliche Mobilität**
 - → 2 bis 4 stündige neutrale Vor-Ort-Beratung inklusive Betriebsrundgang
 - → im Wert von 750 bis 1.000 EUR brutto (TB) bzw. 4.000 EUR brutto (BBM)
- › ... durch einen von der KEAN anerkannten und geschulten Experten (freie Beraterwahl)
[Beratersuche Solar](#) --- [Beratersuche Energie- und Materialeffizienz](#) --- [Beratersuche Klimaneutralität](#)
- › einen Bericht mit unternehmensspezifischen Handlungsempfehlungen
inkl. Hinweise auf weiterführende Förderprogramme und die nächsten Schritte zur Umsetzung

Gefördert durch:



Niedersächsisches Ministerium
für Umwelt, Energie und Klimaschutz

Beratungen für KMU – Impulse für die Transformation

Voraussetzungen für die Inanspruchnahme:

- › Für KMU (gemäß der EU-Definition) mit Standort oder Sitz in Niedersachsen
- › Energiekosten > 10.000 € netto/a (bei Mobilität: mindestens 20 MA)
- › TB EM: produzierend tätig
- › Mitgliedschaft in IHK oder HWK
- › Förderung nach De-minimis: Im laufenden Steuerjahr sowie den vorangegangenen zwei Steuerjahren weniger als 199.000 (+/-) Euro an **De-minimis-Beihilfen** erhalten oder beantragt
- › Teilnahme an der Evaluierung des Beratungsangebots

- › Eine Beratung je Typ pro Unternehmen

TB – Impuls Solar

Leitfrage: „Wie lohnt sich der Einsatz von Solarenergie im Unternehmen?“

Inhalte:

- › Kostenfreie Vor-Ort Beratung im Unternehmen zu den Themen:
 - Eigenverbrauch, Stromeinspeisung und -speicherung von PV-Strom
 - Nutzung von Solarwärme für Gebäude und Prozesse
 - Berücksichtigung von zukünftigem Strommehrbedarf, bspw. durch Elektrifizierung von Prozessen, Wärmepumpen, E-Mobilität
 - Informationen über die in Frage kommenden Förderprogramme

- › Wert der Beratung: 750 Euro brutto

Weitere Informationen unter:

<https://www.klimaschutz-niedersachsen.de/energieberatung/unternehmen/transaktionsberatung-impuls-solar.php>



Bild: Fotolia/Omika

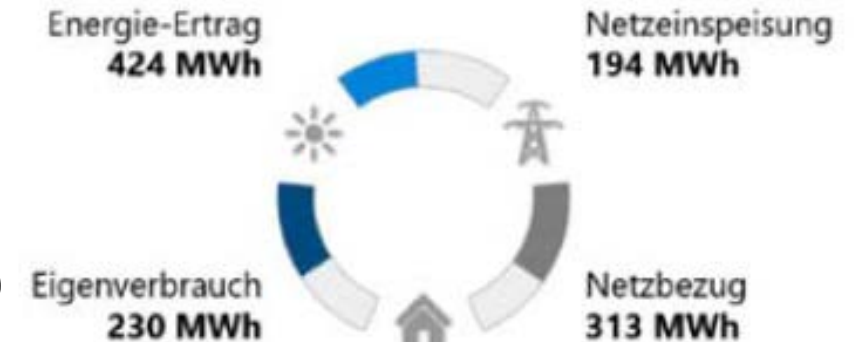
TB – Impuls Solar

Gutes Beispiel, 4. Q 2022

- Fördertechnik, insb. für Lebens- u. Futtermittel
- Strombedarf 543.000 kWh
- 500 kWp PV-Anlage, Ausrichtung: O, S, W
 - Jahresertrag: 420.000 kWh, davon 54 % Eigenanteil
 - CO₂-Einsparung im Betrieb: 220 t/a
 - Amortisation: ca. 6 Jahre
 - Stromgestehungskosten 10,15 Cent/kWh
(Strompreisbremse: 13 Cent/kWh + Umlagen/Steuern/A)
- Weitere Pläne: Aufstellung von 15 E-Ladesäulen



Thiel GmbH



TB – Impuls Energie- und Materialeffizienz

Leitfrage: „Welche großen Einsparpotenziale für Energie und Material lassen sich identifizieren und wie können diese gehoben werden?“

Inhalte:

- › Kostenfreie Vor-Ort Beratung im Unternehmen zu den Themen:
 - Prozessketten
 - Anlagentechnik und Querschnittstechnologien
 - Materialeinsparung und -substitution
 - Arbeitsorganisation und Logistik
 - Produktgestaltung

- › Wert der Beratung: 1.000 Euro brutto

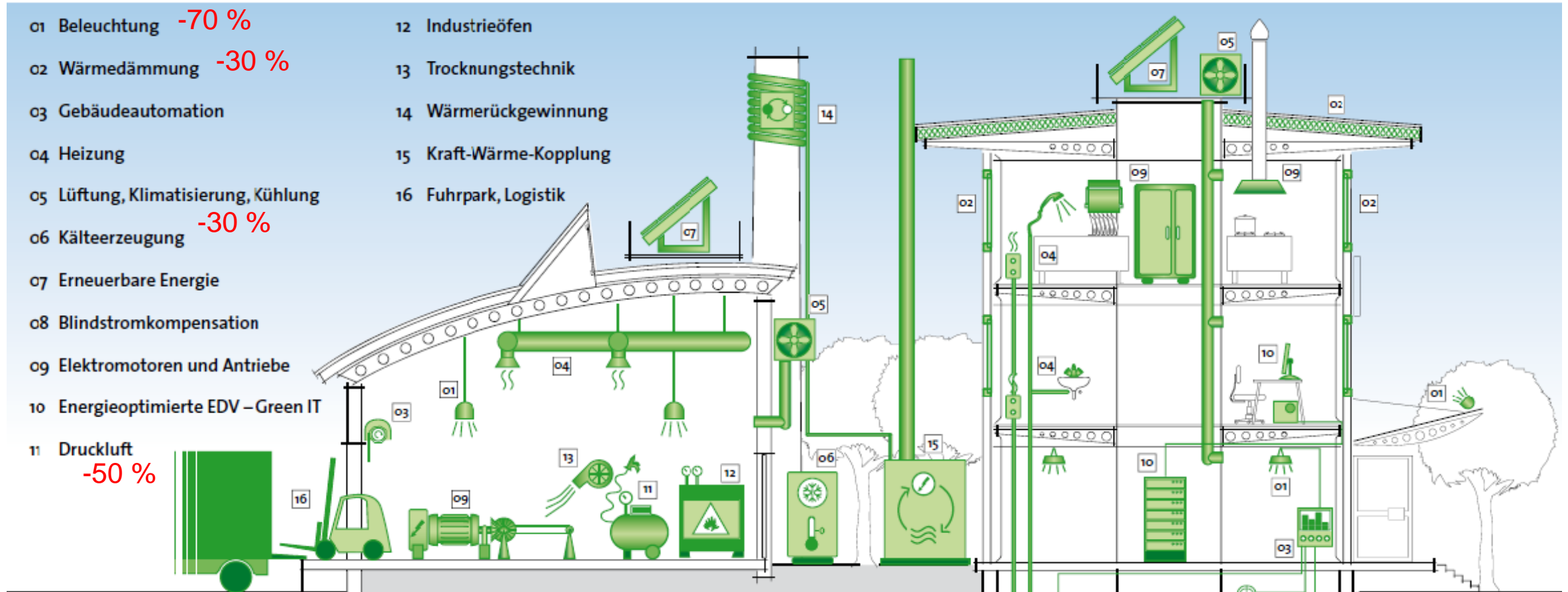


Copyright: Dawin Meckel

Weitere Informationen unter: <https://www.klimaschutz-niedersachsen.de/energieberatung/unternehmen/transmutationsberatung-impuls-energie-material.php>

TB – Impuls Energie- und Materialeffizienz

Ansatzpunkt Querschnittstechnologien



TB – Impuls Klimaneutralität

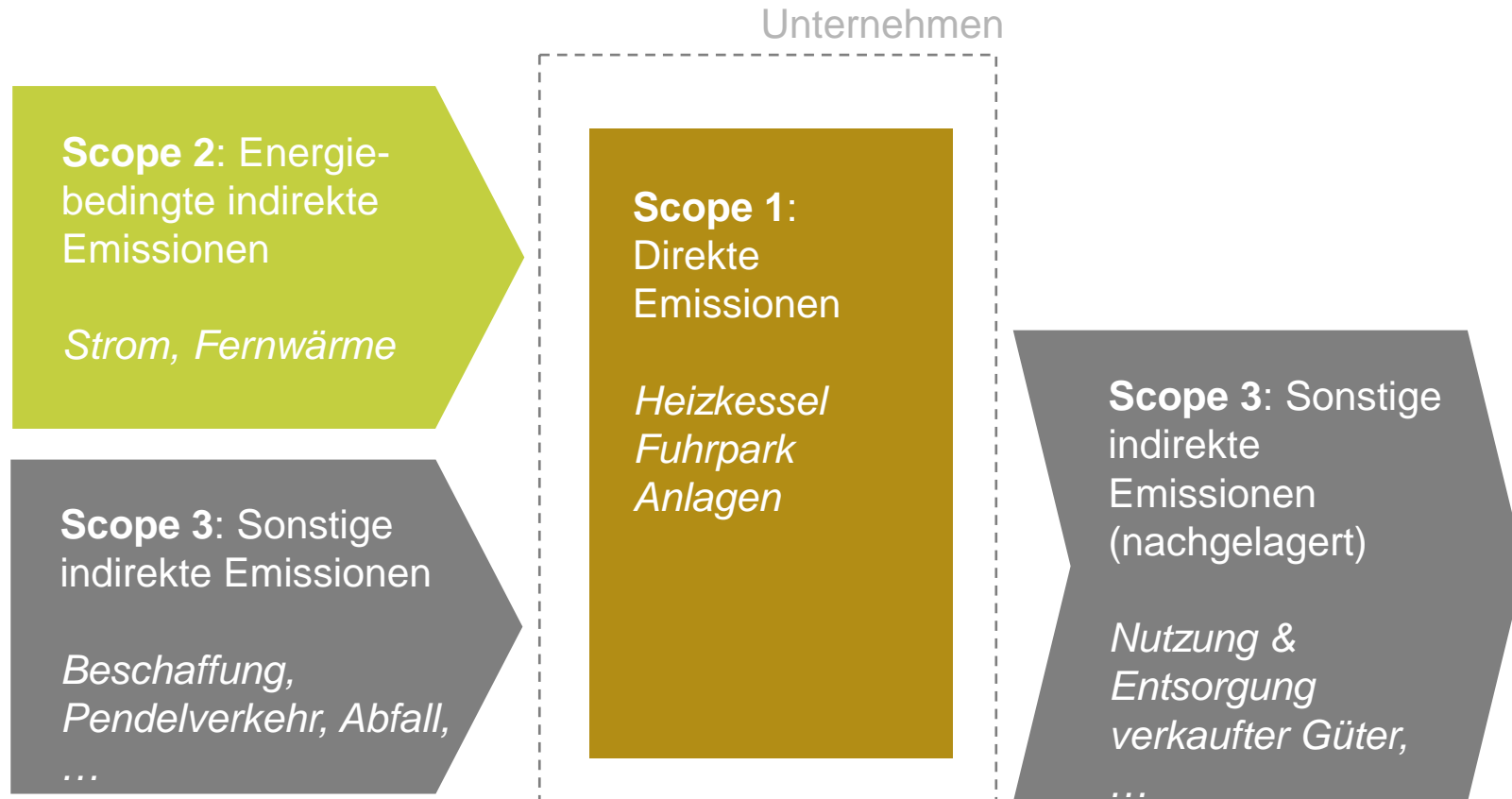
Leitfrage: „Wie wird das Unternehmen klimaneutral?“

Inhalte:

- Vermittlung von Verständnis und Logik zu Klimaneutralität und THG-Bilanzierung
- Identifikation und grobe Quantifizierung der wesentlichen betrieblichen THG-Quellen
- Erarbeitung eines Klimaschutzziels sowie eines Fahrplan mit den Schwerpunkten für die weitere Bearbeitung und die Nutzung weiterer Beratungsmodule und Förderprogramme wird vereinbart.
- keine komplette CO₂-Bilanzierung, kein „Klimaneutralitäts-Zertifikat“

TB – Impuls Klimaneutralität

Bilanzierung von Emissionsquellen und -senken



Organisation und Ablauf der TB



- KMU füllt Interessenbekundung (IB) online aus, unterschreibt und kontaktiert Berater/in



- Berater/in schickt unterzeichnete IB zur KEAN; KEAN beauftragt Berater/in (#Vorgangsnummer)



- Vor-Ort-Termin
(Info an reg. Partner, Beratungsbestätigung)



- Berichterstellung und Übergabe an das KMU



- Upload: Rechnung, Beratungsbestätigung und Bericht,
KEAN bezahlt Berater/in und verschickt De-minis-Bescheinigung an das KMU



- Evaluierung durch KMU

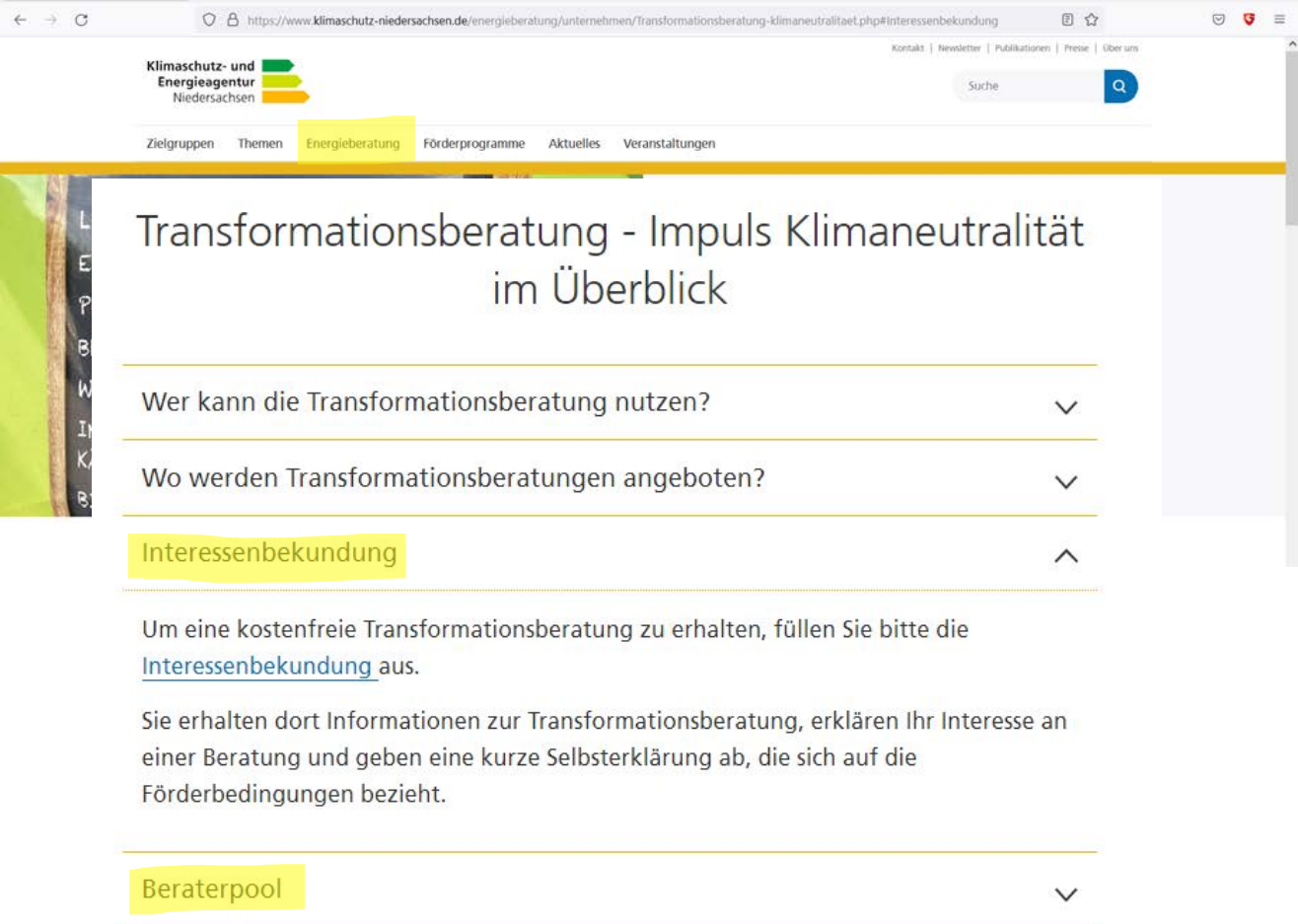
Organisation und Ablauf der TB

Einfache Beantragung

Auf KEAN-Website:

<https://www.klimaschutz-niedersachsen.de/energieberatung/klimaneutralitaet.php#Interessenbekundung>

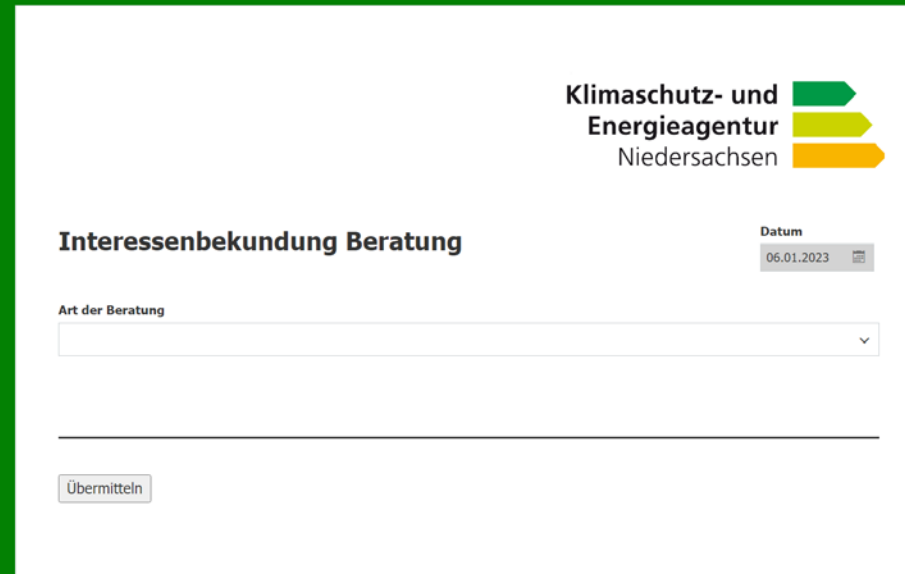
- ✓ „Interessenbekundung“ aufklappen und an
- ✓ Online-Formular ausfüllen
- ✓ Beraterwahl: Beraterpool



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.klimaschutz-niedersachsen.de/energieberatung/unternehmen/Transformationsberatung-klimaneutralitaet.php#Interessenbekundung>. The page title is "Transformationsberatung - Impuls Klimaneutralität im Überblick". The navigation menu includes "Zielgruppen", "Themen", "Energieberatung", "Förderprogramme", "Aktuelles", and "Veranstaltungen". The "Energieberatung" menu item is highlighted. The main content area features a vertical list of topics: "Wer kann die Transformationsberatung nutzen?", "Wo werden Transformationsberatungen angeboten?", "Interessenbekundung", and "Beraterpool". The "Interessenbekundung" item is expanded, showing a text block that reads: "Um eine kostenfreie Transformationsberatung zu erhalten, füllen Sie bitte die [Interessenbekundung](#) aus. Sie erhalten dort Informationen zur Transformationsberatung, erklären Ihr Interesse an einer Beratung und geben eine kurze Selbsterklärung ab, die sich auf die Förderbedingungen bezieht." The "Beraterpool" item is collapsed.

Organisation und Ablauf der TB

Einfache Beantragung mittels Interessensbekundung online

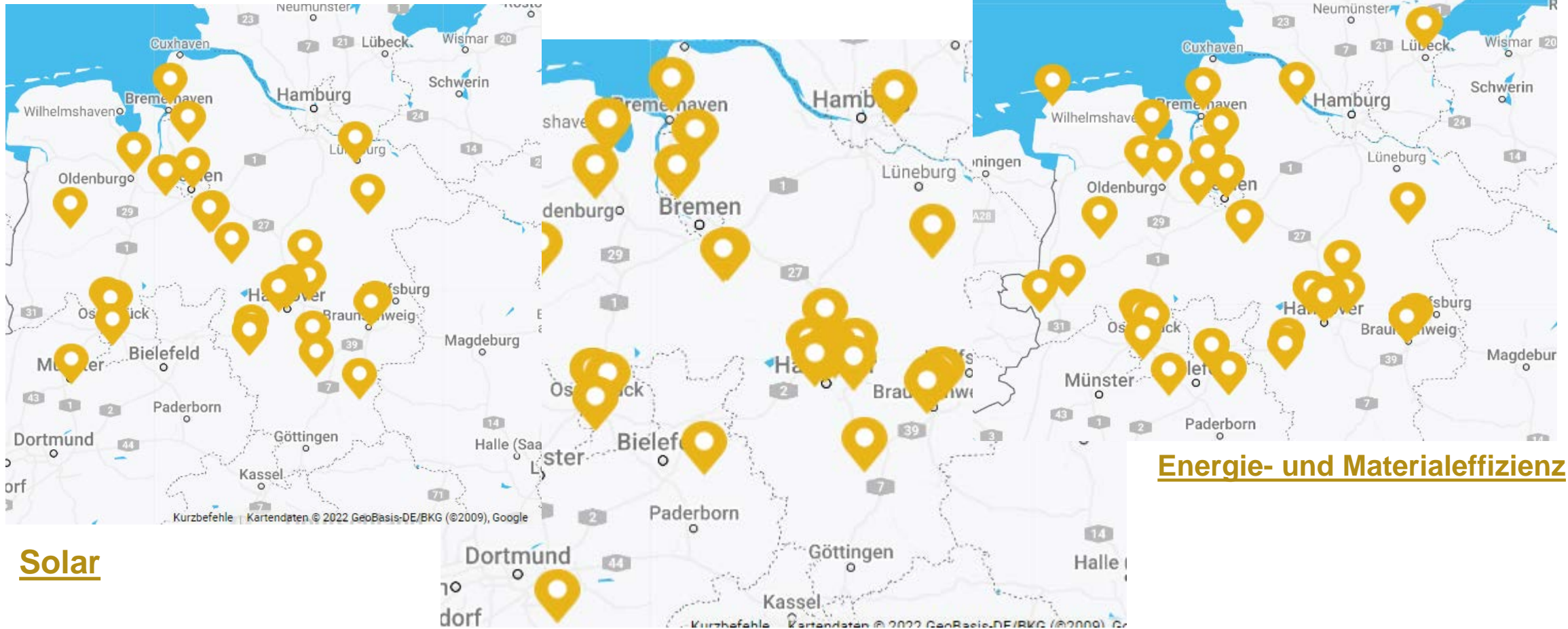


The screenshot shows a web form titled "Interessenbekundung Beratung" from the Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen. The form includes a date field set to "06.01.2023" and a dropdown menu for "Art der Beratung". A horizontal line separates the form fields from a "Übermitteln" (Submit) button at the bottom.

<https://kean.docuware.cloud/DocuWare/Forms/interessenbekundung?orgID=acf7b166-d53b-47f6-bd0f-656ed7acf2a5>

Organisation und Ablauf der TB

Beraterpool



Solar

Klimaneutralität

Energie- und Materialeffizienz

Impulsberatung Betriebl. Mobilitätsmanagement

Leitfrage: Wie lässt sich die betriebliche Mobilität zukunftsfähiger aufstellen?

Inhalte:

- › Viertägige kostenfreie Impulsberatung zu den Handlungsfeldern:
 - Dienstreisen
 - Mitarbeitermobilität
 - Fuhrpark
 - Infrastruktur und Parkraum
- › Beratungswert: 4.000 Euro brutto
- › Projektlaufzeit: bis 31.12.2023
- › Die Anzahl der Beratungen ist begrenzt, [kurze Bewerbung](#) erforderlich
- › Weitere Informationen: [LINK](#)

IMPULSBERATUNG BETRIEBLICHES MOBILITÄTSMANAGEMENT

Praxisbeispiele



Die Office 360 GmbH ist nachhaltig mobil!

Für Helmut Fleischer, Geschäftsführer der Office 360 GmbH, spielt das Thema nachhaltige Mobilität schon länger eine wichtige Rolle, weshalb bereits viele Maßnahmen zur Verbesserung der betrieblichen Mobilität umgesetzt wurden. Eine Impulsberatung konnte dennoch weitere wertvolle Hinweise geben.

MEHR

Unterstützung der Industrietransformation

Bundesförderprogramme – ein Überblick

Beratungen

Energieberatung für
Nichtwohngebäude,
Anlagen und Systeme
(EBN)

Förderung von
Unternehmensberatungen
für KMU

Gebäude, Anlagen und Prozesse

Bundesförderung für Energie- und Ressourcen-
effizienz in der Wirtschaft (EEW) – Module 1-6

EEW - Förderwettbewerb

Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)

KfW Erneuerbare Energien Standard (270)

KfW Umweltprogramm (240, 241)

KfW Klimaschutzoffensive für Unternehmen (293)

Mobilität

Investitionskredit
Nachhaltige Mobilität
(268/269)

Förderung E-Lastenräder

Förderangebote Beratung (Auszug)

Bundesebene:

- Energieberatung für Nichtwohngebäude, Anlagen und Systeme (EBN)
- Beratung – Förderung
Unternehmensberatung für KMU



© Stefan Koch

Energieberatung für Nichtwohngebäude, Anlagen und Systeme (EBN)

Wer wird gefördert: KMU, u.a.

Was wird gefördert: Modul 1: Energieaudit, Modul 2: Energieberatung, Modul 3: Contracting-Orientierungsberatung

Wie wird gefördert: 80 % des förderfähigen Beraterhonorars, jedoch max. 6 TEUR (Modul 1), max. 8 TEUR (Modul 2), max. 10 TEUR (Modul 3)

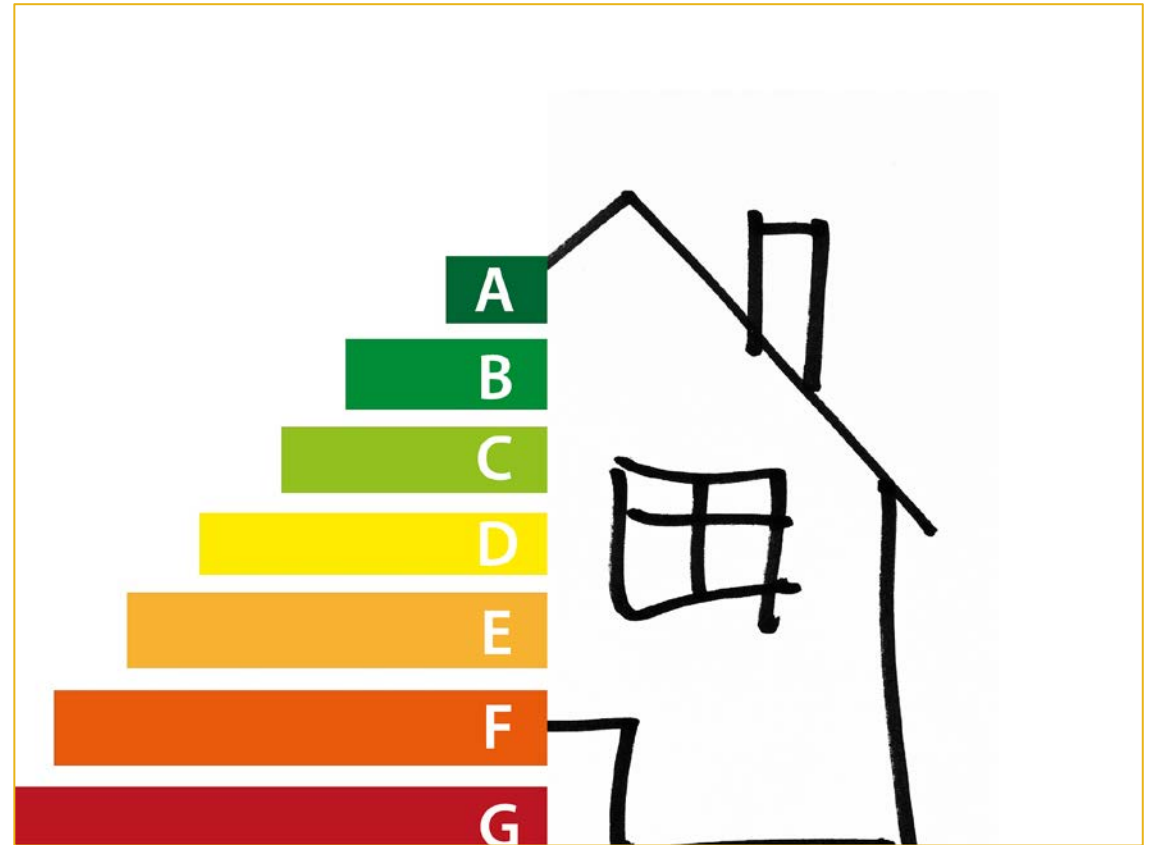
[Mehr Informationen](#)



© Stefan Koch

Förderangebote Gebäude, Anlagen und Prozesse (Auszug)

- Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft
- Bundesförderung Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft – **Förderwettbewerb**
- Erneuerbare Energien Standard (KfW-Nr. 270)



Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft (EEW)

- Umfassendes Förderprogramm des BMWK für Unternehmen, Freiberufler und kommunale Betriebe
- Unterstützt bei Investitionen in vielfältige Maßnahmen zur Steigerung der Energie- und Ressourceneffizienz
- Als **Investitionszuschuss** (BAFA) oder als **zinsgünstiger Kredit** mit Tilgungszuschuss (KfW) beantragbar
- Unterscheidung in 6 „Module“ oder zusammengefasst als „Förderwettbewerb“



Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft

Überblick und Direktlinks

- Modul 1 – [Querschnittstechnologien](#)
- Modul 2 – [Prozesswärme aus Erneuerbaren Energien](#)
- Modul 3 – [MSR, Sensorik und Energiemanagement-Software](#)
- Modul 4 – [Energie- und Ressourcenbezogene Optimierung von Anlagen und Prozessen](#)
- Modul 5 – [Transformationskonzepte](#)
- Modul 6 – [Elektrifizierung von Kleinst- und Kleinen Unternehmen](#)



Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft

Modul 1 – Querschnittstechnologien

- Förderung investiver Maßnahmen zur Erhöhung der Energieeffizienz durch hocheffiziente Technologien, z.B.:
 - Elektrische Motoren und Antriebe
 - Pumpen für die industrielle und gewerbliche Anwendung, Ventilatoren
 - Anlagen zur Abwärmenutzung beziehungsweise Wärmerückgewinnung aus Abwässern
 - Dämmung von industriellen Anlagen bzw. Anlagenteilen
 - Frequenzumrichter
- Förderhöhe: Zuschuss von bis zu 50 %, max. 200.000 €



Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft

Modul 2 – Prozesswärme aus Erneuerbaren Energien

- Förderung von Ersatz oder Neuanschaffung von Anlagen zur Bereitstellung von Wärme aus Solarkollektoranlagen/Wärmepumpen/Biomasse-Anlagen
- deren Wärme zu über 50% für Prozesse oder Dienstleistungen genutzt wird, z.B.:
 - Wärmespeicher für Wärmeerzeuger
 - Aufständerung und Unterkonstruktion von Solarkollektoren
 - Machbarkeitseinschätzungen und Planungen, Installations- und Montagekosten
- Förderhöhe: Zuschuss von bis zu 65 %, max. 15 Mio. € Förderung



Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft

Modul 3 – MSR, Sensorik, Energiemanagement-Software

- Förderung von Soft- und Hardware für Einrichtung eines Energie- oder Umweltmanagementsystems,
- Erwerb, Installation & Inbetriebnahme von z.B.:
 - Softwarelösungen zur Unterstützung eines EM- oder UM-Systems
 - Sensoren, Analog-Digital-Wandlern zur Erfassung von Energieströmen bzw. energierelevanter Größen
 - Steuer- und Regelungstechnik zur Verbesserung der Energieeffizienz
- Förderhöhe: Zuschuss von bis zu 50 %, max. 15 Mio. €



Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft

Modul 4 – Energie- & Ressourcenbezogene Optimierung von Anlagen und Prozessen

- Ziel: Senkung/Vermeidung des fossilen Energieverbrauchs oder CO₂-intensiver Ressourcen **in der Produktion** z.B.:
 - Prozess- und Verfahrensumstellungen (insb. Einsatz effizienter Maschinen, Anlagen & Komponenten)
 - Maßnahmen zur Nutzung von Abwärme, die durch Prozesse entsteht
 - Maßnahmen an Anlagen zur Wärmeversorgung, Kühlung und Belüftung
 - Maßnahmen zur Reduktion oder Vermeidung von Energie- und Ressourcenverlusten
 - Erstellung eines **Energieeinsparkonzepts inkl. Umsetzungsbegleitung**
- **Voraussetzung:** Einsparkonzept durch akkreditierten BAFA-Berater zu erstellen
- **Förderhöhe:** Zuschuss von bis zu 50 %, max. 15 Mio. EUR pro Vorhaben. Die max. Förderung ist auf einen Betrag von 500 EUR (900 Euro für mittlere, 1.200 EUR kleine Unternehmen) pro jährlich eingesparte Tonne CO₂ begrenzt (Fördereffizienz).



Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft

Modul 5 - Transformationskonzepte

- Förderung der Erstellung von Transformationskonzepten zur Planung und Umsetzung der Treibhausgasneutralität, d.h.:
 - Kosten für Erstellung einer CO₂-Bilanz für einen oder mehrere Standorte
 - Kosten für Energieberater und andere Beratungskosten in Zusammenhang mit der Erstellung des Transformationskonzepts
 - Kosten für erforderliche Messungen, Datenerhebungen (Parallele Antragsstellung in Modul 3 empfohlen)
- Förderhöhe: Zuschuss von bis zu 60 %, max. 50.000 EUR je Konzept. Für Unternehmen, die in einem Netzwerk der Initiative Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke (IEEKN) angemeldet sind und aktiv daran teilnehmen, erhöht sich die Förderquote um 10 Prozentpunkte und der maximal mögliche Förderzuschuss erhöht sich auf 80.000 EUR



Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft

Modul 6 – Elektrifizierung von Kleinst- und Kleinen Unternehmen

- Gefördert wird der Austausch vorhandener Produktionsanlagen, die mit Erdgas, Kohle oder Mineralöl oder mit aus Erdgas, Kohle oder fossilem Öl (Mineralöl) gewonnenen Energieträgern betrieben werden, durch elektrisch oder mit Erneuerbaren Energien zu betreibenden Neuanlagen
- auch die entsprechende Umrüstung von Bestandsanlagen ist förderfähig
- **Förderhöhe:** Zuschuss von max. 200.000 EUR pro Vorhaben



Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft

Förderwettbewerb

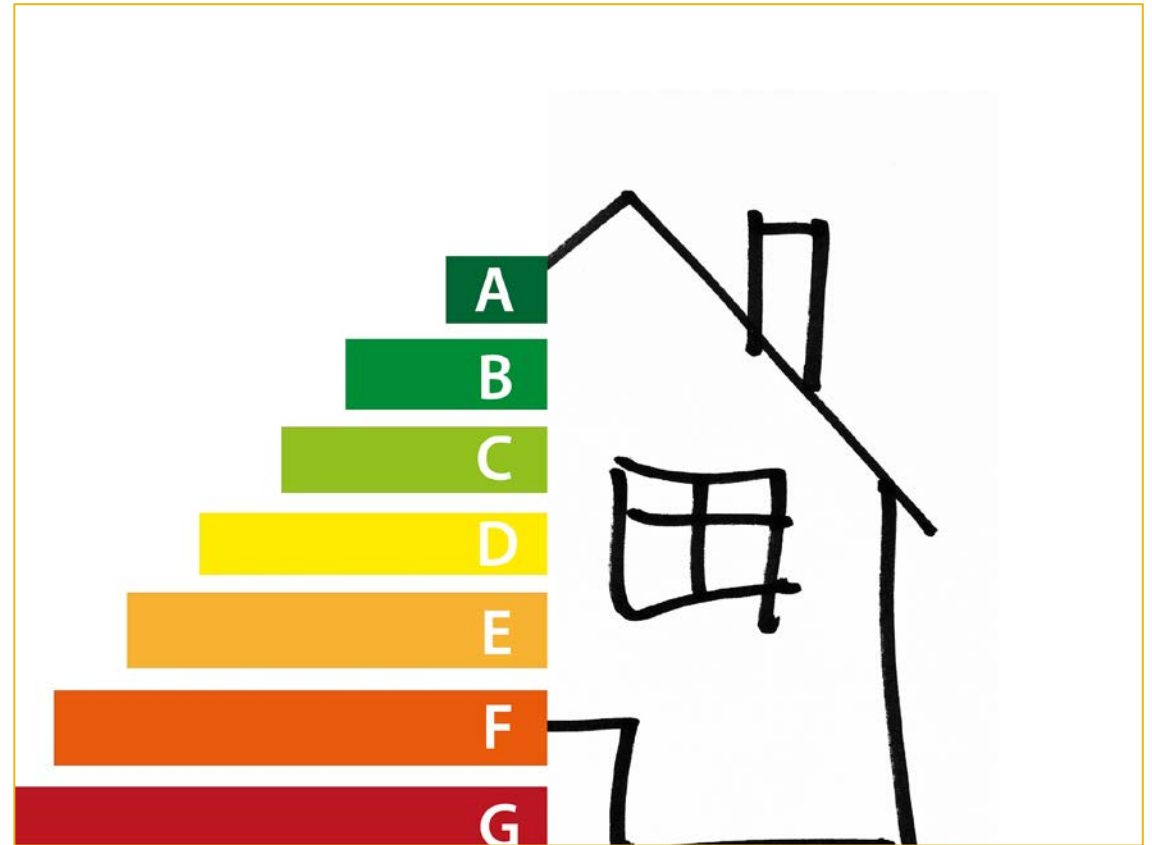
- Zusammenfassung der förderfähigen Maßnahmen der Module in wettbewerblicher Form („Fördereffizienz“), z. B.:
 - Prozess- und Verfahrensumstellungen auf energie- und ressourceneffiziente Technologien
 - Energetische Optimierung von industriellen und gewerblichen Anlagen und Prozessen
 - Maßnahmen zur Steigerung der Energie- oder Wärmeeffizienz
 - Verstromung von Abwärme oder außerbetriebliche Abwärmenutzung
 - Optimierungen an Anlagen zur Wärmeversorgung, Kühlung und Belüftung
 - Wechsel auf CO₂-ärmere Ressourcen

Förderhöhe: bis zu **60%** der förderfähigen Investitionskosten, bis zu **10.000.000 €** inkl. Beratungskosten für Einsparkonzept



Förderangebote Gebäude, Anlagen und Prozesse (Auszug)

- Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft
- Bundesförderung Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft – **Förderwettbewerb**
- **KfW 270 Erneuerbare Energien Standard**



Erneuerbare Energien Standard (Nr. 270)

Gefördert werden die Errichtung, Erweiterung und der Erwerb von Anlagen zur Nutzung erneuerbarer Energien z. B. :

- Photovoltaik auf Dächern, Fassaden oder Freiflächen
- Anlagen zur Stromerzeugung aus Windkraft
- Anlagen zur Stromerzeugung aus Wasserkraft bis zu einer Größe von 20 MW
- **Förderkredit** mit bis zu 50 Mio. € pro Vorhaben

[Mehr Informationen](#)

Investitionskredit Nachhaltige Mobilität (Nr. 268/269)

Gefördert werden:

- Investitionen in nachhaltige und klimafreundliche Mobilität z. B.
 - Klimafreundliche Fahrzeuge
 - Infrastruktur für klimafreundlichen Verkehr

Wichtig: Maßnahmen müssen gemäß der EU-Taxonomie umgesetzt werden

Förderhöhe: bis zu 50 Mio. € Kredit pro Vorhaben (in der 268), ab 15 Mio. € pro Vorhaben (in der 269)

[Mehr Informationen](#)



©Ronald Rampsch_adobe.stock

Weitere Unterstützung für Unternehmen

Übersicht Themen und Fördermöglichkeiten

Beratung, Energieeffizienz, Erneuerbare Energien, Gebäude, Innovation & Digitalisierung, Mobilität, Wasserstoff

[Förderdatenbank des Bundes](#)

[Förderübersicht NBank](#)

[Förderdatenbank der KEAN](#)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kontakt:

Neele Birnbaum

Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen GmbH

Osterstraße 60

30159 Hannover

Tel. 0511 – 89 70 39 – 19

E-Mail: neele.birnbaum@klimaschutz-niedersachsen.de

Disclaimer

Die Präsentation ist Eigentum der Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen GmbH. Diese Präsentation basiert auf einem Vortrag der Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen GmbH. Es gilt das gesprochene Wort. Die Bereitstellung der Präsentation dient ausschließlich der Information. Die weitere Verwendung der dargestellten Inhalte und Bilder und die Weitergabe an Dritte ist nicht gestattet. Verweise und Zitate aus der Präsentationen müssen von der Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen GmbH in allen Fällen schriftlich freigegeben werden.